

# Válvula distribuidora proporcional VPWI-

FESTO

Número de artículo: 8167808



## Hoja de datos

Característica	Valor
Tipo de accionamiento	Eléctrico
Principio de sellado	Blando
Posición de montaje	Cualquiera
Forma constructiva	Válvula de asiento con reposición por muelle
Tipo de reposición	Muelle mecánico
Dimensiones: ancho x largo x alto	42,2 mm x 95,3 mm x 94,3 mm
Indicación de seguridad	Posición de seguridad VPWI, normalmente cerrada
Tipo de control	Directo
Sentido de flujo	No reversible
Diámetro nominal alimentación de aire	5 mm
Diámetro nominal purga de aire	5 mm
Fuga total	5 l/h
Tipo de indicación	TFT en color
Tamaño de la pantalla	1,77"
Resolución de la pantalla	128 x 160 píxeles
Función de la válvula	Válvula de 3 vías
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas
Resistencia a cortocircuitos	Para todas las conexiones eléctricas
Longitud máx. del cable	30 m
Entrada de valor nominal	0 - 10 V 4 - 20 mA
Resistencia de entrada	0.3 kOhm...100 kOhm
Salida	Push-Pull
Corriente de salida máx.	25 mA
Margen de señal de la salida analógica	0-10 V 4 - 20 mA
Resistencia de carga máx. en salida de corriente	500 Ohm
Resistencia de carga mín. en salida de tensión	2 kOhm
Precisión de la salida analógica en ± %FS	1 %FS
Presión de funcionamiento	0 MPa...1.3 MPa 0 bar...13 bar
Presión de entrada 1 Mpa	0 MPa...1.3 MPa

Característica	Valor
Presión de entrada 1	0 bar...13 bar
Presión de entrada 1 psi	0 psi...188.5 psi
Presión de entrada 3	-0.1 MPa...0 MPa -1 bar...0 bar -14.5 psi...0 psi
Presión de estallido	4 MPa 40 bar 580 psi
Valor C	2.1 l/sbar
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	490 l/min
Caudal nominal normal 2-3	340 l/min
Frecuencia límite	125 Hz
Tiempo de conmutación ON	8 ms
Tiempo de conmutación OFF	8 ms
Histéresis	0.3 %FS
Coefficiente de temperatura	0.02 %/K
Tensión nominal de funcionamiento DC	24 V
Margen de tensiones de servicio DC	21.6 V...27.6 V
Corriente nominal	0.17 A
Consumo de corriente máx.	525 mA
Consumo máximo de potencia eléctrica	14.5 W
Certificación	RCM c UL us - Listed (OL)
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM Según la normativa RoHS del Reino Unido
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gases inertes
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Funcionamiento con lubricación imposible
Resistencia a las vibraciones	Control para el transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6
Resistencia a los golpes	Control de impactos con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Clase de resistencia a la corrosión CRC	2 - riesgo de corrosión moderado
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura del medio	0 °C...50 °C
Grado de protección	IP65
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C...70 °C
Clase climática	3K3 según EN 60721
Humedad relativa del aire	0 - 85 % Sin condensación
Altura nominal de utilización	< 3000 m NHN
Nivel de potencia acústica	62.5 dB(A)
Nivel de potencia acústica a 1 m de distancia	51.9 dB(A)
Nota sobre la utilización	El producto es adecuado solamente para fines industriales. Si es necesario, en zonas residenciales deben adoptarse medidas para no causar interferencias.
Peso del producto	370 g
Precisión de repetición FS	0.3 %
Conexión eléctrica 1, función	Salida de valor real Entrada de valor nominal Alimentación eléctrica
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	5

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Conexión eléctrica 1, par de apriete	1.5 Nm
Tipo de fijación	Con taladro pasante para tornillo M4 Con perfil DIN
Conexión neumática 1	G1/8
Conexión neumática 2	G1/8
Conexión neumática 3	G1/8
Par de apriete máximo del racor	8.5 Nm
Aptitud para el contacto con alimentos	Véase la información complementaria sobre el material
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material de la tapa	Reforzado con PA
Material de las juntas	HNBR PTFE
Material del cuerpo	Reforzado con PA